

**AZIENDA AMBIENTALE DI PUBBLICO SERVIZIO S.p.A. - LIVORNO**

□ □ □

**Provvedimento n° 39 del 15 APR. 2013**

□ □ □

Oggetto: Affidamento del servizio di riparazione del trasformatore elevatore turboalternatore del TVR.

□ □ □

**IL DIRETTORE GENERALE**

- Vista la delibera dell'Assemblea di AAMPS s.p.a. del 11 marzo 2013, relativa alla propria nomina;
- Visto l'art. 17 lettere "g." ed "h." dello statuto sociale;

**PREMESSO CHE**

- con rapporto della Divisione Impianti prot. int. n. 151 del 19/03/13 (agli atti d'ufficio) si evidenzia che:
  - in data 05/03/13 si sono verificati disservizi sulla linea elettrica ENEL che hanno causato l'uscita dal parallelo del turbogeneratore e la conseguente interruzione della produzione di E.E.;
  - è stata contattata la ditta costruttrice CELME di Vicenza, che ha comunicato:
    - l'impossibilità, per mancanza di attrezzature specifiche, di effettuare le verifiche strumentali sulla macchina direttamente in campo per stabilire esattamente tipologia ed entità del guasto,
    - l'indisponibilità di un trasformatore nuovo analogo a quello esistente per effettuare la sostituzione immediata,
    - l'indisponibilità di un trasformatore usato, anche di diverse caratteristiche, ma adattabile alla ns. situazione di impianto;
  - è stata contattata la società TES S.r.l. di Ospitaletto (BS), società che collabora con Fincantieri nell'allestimento di impianti di produzione di E.E. analoghi a quello AAMPS, che si è resa disponibile a verificare lo stato della macchina e la tipologia del guasto direttamente in campo ed ha comunicato che disponeva di una macchina "similare" da poter utilizzare come "muletto" per ripristinare la produzione di E.E. durante le operazioni di riparazione del vecchio trasformatore;
- la società TES Trasformer Electro Service S.r.l. di Ospitaletto (BS) ha trasmesso in data 11/03/13 e in data 19/03/13 la quotazione per il servizio di riparazione "provvisoria" in oggetto, richiedendo un corrispettivo complessivo stimato di € 39.500,00 +IVA;
- con rapporto della Divisione Impianti prot. int. n. 166 del 29/03/13 (agli atti d'ufficio) si evidenzia la necessità di provvedere alla riparazione del trasformatore elevatore turboalternatore del TVR "da imputare con molta probabilità ad un sovraccarico del trasformatore (evento riconducibile alle avarie a carico della rete ENEL del 05/03/13) o alla perdita di elasticità di alcuni componenti meccanici (molle)"; l'importo da corrispondere alla ditta TES S.r.l. viene imputato alla **VdS 46.16. (manutenzione impianti) del Budget dell'area UTM del 2013**, trattandosi di un evento accidentale ed imprevedibile tale costi, per i quali è stata attivata la copertura assicurativa nel tentativo di ottenere un risarcimento danni, non erano stati inseriti in sede di previsione e pertanto aggraveranno le spese complessive stimate;
- la società TES Trasformer Electro Service S.r.l. di Ospitaletto (BS) ha effettuato le seguenti verifiche in officina sul trasformatore elevatore in oggetto:
  - misurazione della resistenza per verificare l'integrità degli avvolgimenti primari e secondari,
  - misurazione del rapporto di trasformazione e verifica del gruppo vettoriale,
  - analisi chimico fisiche dell'olio dielettrico per la verifica dei gas idrocarburi disciolti,
  - verifica interna ed ispezione visiva delle parti elettro-meccaniche,
  - verifica della taratura e dell'integrità delle protezioni elettriche e dei contatti (isolatori ecc.),permettendo di individuare nel "commutatore di tensione" il guasto che impediva il funzionamento della macchina e il conseguente parallelo di rete per la produzione di E.E.;
- la società TES Trasformer Electro Service S.r.l. di Ospitaletto (BS) ha trasmesso in data 28/03/13 la quotazione per il servizio di riparazione in oggetto, richiedendo un corrispettivo complessivo stimato di € 23.620,00 +IVA;

**VISTO**

- il rapporto della Divisione Impianti prot. int. n. 151 del 19/03/13 (agli atti d'ufficio);
- il rapporto della Divisione Impianti prot. int. n. 166 del 29/03/13 (agli atti d'ufficio);
- l'offerta della società TES Trasformer Electro Service S.r.l. di Ospitaletto (BS) OFF 127-13-DD rev. 2 del 11/03/13 e successiva integrazione del 19/03/13, e OFF 167-13-LB rev.2 del 28/03/13 per lo svolgimento del servizio in oggetto e ritenute le stesse congrue e commisurate alle prestazioni richieste;
- Part.125 comma 11 ultimo periodo del D. Lgs. 163/06;

**DISPONE**

1. di affidare alla società TES Trasformer Electro Service S.r.l. di Ospitaletto (BS), alle condizioni e modalità esecutive stabilite nelle proprie offerte OFF 127-13-DD rev. 2 del 11/03/13 e successiva integrazione del 19/03/13, e OFF 167-13-LB rev.2 del 28/03/13, il servizio alle seguenti condizioni:

Descrizione	Q. tà	Prezzo totale (IVA esclusa)
Esecuzione delle seguenti prove dielettriche: - misura della resistenza di isolamento, - misura delle resistenze degli avvolgimenti, - misura dei rapporti di trasformazione e verifica del gruppo vettoriale. Esecuzione di prelievo d'olio per effettuazione di analisi gascromatografica. Emissione rapporti di prova.	1	€ 2.500,00
Noleggio trasformatore 10000kVA, 50 Hz, 15000/6300 V, Dd0, 3900x2600x3600 mm, 24 t.	1	€ 12.000,00
- Quota fissa e preparazione al trasporto,	2	€ 8.000,00
- Noleggio mensile (durata minima 2 mesi),	1	€ 3.000,00
- Trasporto presso ns. stabilimento (andata): scarico e posizionamento escluso,	1	€ 3.000,00
- Trasporto di ritorno a fine noleggio (carico escluso),	/	€ 1.500,00
- Assistenza alla messa in servizio.	1	€ 1.000,00
Trasporto presso il Vs. stabilimento del trasformatore AAMPS guasto	1	€ 1.000,00

per un importo complessivo stimato di € 39.500,00 + IVA,


Descrizione	Q. tà	Prezzo totale (IVA esclusa)
Riparazione trasformatore. Prezzo a corpo per le attività di seguito elencate. Trasporto di ritorno presso stabilimento AAMPS	1	€ 17.500,00
Fornitura olio nuovo (2040 Kg come da targa trasformatore). L'olio esausto verrà smaltito a cura e spese dalla società TES S.r.l., secondo quanto imposto dalla vigente normativa	1	€ 6.120,00

per un importo complessivo di € 23.620,00 + IVA;


2. di procedere al pagamento del corrispettivo su presentazione di regolare fattura della società affidataria a 90 gg. D.F.F.M., previo riscontro di corrispondenza per qualità e quantità del servizio effettuato con quanto pattuito, nonché di concordanza degli importi fatturati con quelli pattuiti;
3. il presente provvedimento si compone di n. 2 pagine.

□ □ □



Visto per la copertura finanziaria  
Dr. Luca Cosci  
  
(quando necessita)

*Spese straordinarie*

Visto di regolarità tecnica  
Ing. Fabio Balluchi  


Estensore Dr. Pucci B.  
